

Экологические особенности стай длиннохвостых синиц *Aegithalos caudatus*

Ю.А.Дубровский

Второе издание. Первая публикация в 1958*

За последнее время в печати появилось несколько работ, выясняющих пути формирования стай мелких насекомоядных птиц в конце лета и в начале осени и отдельные стороны их деятельности (Михеев 1950; Груздев 1952, 1955; Флинт, Шилова-Крассова 1955; и др.). Зимней экологии стаяк насекомоядных птиц посвящено мало работ: статья Н.П.Наумова (1923) и отрывочные сведения у В.В.Груздева (1955) об активности и постоянстве смешанных синичьих стай зимой (по материалам В.М.Смирин); отдельные наблюдения по этому вопросу приведены у В.И.Осмоловской и А.Н.Формозова (1950).

В настоящей работе представлены некоторые сведения об экологии стаяк длиннохвостых синиц, или аполлоновок, ополовничков *Aegithalos caudatus*. Систематические наблюдения по этой теме проводились в 1950-1952 годах с сентября-октября по апрель ежегодно, отдельные наблюдения сделаны зимой 1952/53 года. За это время было учтено 80 стай и групп длиннохвостых синиц. Место работы – заповедник (лесная опытная станция) Тимирязевской сельскохозяйственной академии (возле территории ТСХА), окрестности Звенигородской биостанции Московского университета, а также другие места Подмосковья, преимущественно к северу от Москвы.

Во время экскурсий проводились учёты всех стай синиц (в том числе и смешанных) на маршрутах с пересчётом на время экскурсии; при этом по возможности устанавливался видовой состав стаи и количество птиц. За отдельными стаями велись длительные наблюдения продолжительностью до 1 ч; 9 раз непрерывные наблюдения за одной стаей продолжались свыше 1 ч (до 5 ч), в этом случае весь её путь наносился на план участка леса с обозначением просек, границ насаждений различного типа и с отметками времени на изображении пути стайки. При хорошем знании леса такой метод зарисовки пути стаи достаточно точен (эта работа проводилась в заповеднике ТСХА).

В Подмосковье, начиная с сентября и в течение всей зимы, аполлоновки встречаются только стаями по 10-15 птиц (среднее – 12 птиц по 42 стаям), иногда я отмечал более крупные стаи – по 20-25 птиц. Наи-

* Дубровский Ю.А. 1958. Экологические особенности стай длиннохвостых синиц (*Aegithalos caudatus* L.) // Зоол. журн. 37, 2: 305-308.

меньшая зимняя стайка — 6 аполлоновок. Уже в начале марта стаи встречаются редко, длиннохвостые синицы разбиваются на пары и на временные группы по 3-4 птицы. В заповеднике ТСХА последние стаи отмечались в 1951 году 3 марта, в 1952 — 3 марта, в 1953 — 10 марта; через 1-2 недели после распада стай аполлоновки улетают из этого леса.

Численность стай длиннохвостых синиц невелика: обычно за зимнюю экскурсию продолжительностью в 3-4 ч удаётся наблюдать 2-3, редко 4-5 стай, тогда как смешанные синичьи стаи встречаются гораздо чаще — как правило, 5-6 раз. На территории заповедника ТСХА (площадь 248 га) ежегодно зимовали 2-3 стайки (всего 35-50 птиц).

Основной зимний корм длиннохвостых синиц — расположенные открыто и не слишком плотные яички и куколки насекомых, зимующие червецы *Coccidea*, тли *Aphidodea* и т.п. Аполлоновки добывают пищу, склёвывая её, а не доставая корм из щелей, как большинство других зимующих в Подмоскovie насекомоядных птиц. В связи с этим длиннохвостые синицы предпочитают осматривать тонкие ветви лиственных пород, хотя при наличии доступного корма они старательно обыскивают стволы и толстые ветви дубов и берёз.

Особенностями питания определяются распределение и численность стай длиннохвостых синиц в лесах различного характера. Стайки этих птичек наиболее обычны в участках смешанного леса, одинаково в елово-берёзовых, елово-осиновых насаждениях, на старых вырубках; иногда они встречаются в массивах с преобладанием ели над лиственными породами.

При наблюдениях за длиннохвостыми синицами я часто прослеживал путь стайки в течение 1-2 ч и более в разное время дня. Наблюдения показали, что аполлоновки при зимних кочёвках задерживаются в тех местах, где много корма (в частности, червецов зимой в ТСХА), и быстро пролетают через участки, где они его не находят; при наличии корма они задерживаются и в тёмных, и в светлых участках леса — освещённость не влияет на характер их кочёвок зимой. Очевидно, зимой разница в степени освещённости разных участков леса не столь сильна, чтобы синицы по этой причине придерживались определённых более светлых мест (опушек, просек, зарастающих вырубков и т.п.). То же можно сказать и о зимних смешанных стаях синиц.

По всем участкам леса аполлоновки кочуют вместе, тесной группой, постоянно перекликаясь. Только один раз (21 октября) я видел одиночную аполлоновку в большой смешанной стае.

При кочёвках к стае аполлоновок временно присоединяются другие насекомоядные птицы (см. таблицу), но их как правило немного — 2-5 (в среднем 3 по учёту в 48 стаях). Держатся они сзади или по бокам движущейся стайки, часто уходят в сторону, отстают, задерживаются в

каком-либо месте и потом догоняют стаю, поэтому количество птиц, сопровождающих стаю длиннохвостых синиц, непостоянно, часто меняется. Слабо связаны со стаей большие синицы *Parus major*, лазоревки *Parus caeruleus*, гренадерки *Parus cristatus*, поползни *Sitta europaea*, желто-головые королики *Regulus regulus*. Гаички *Parus montanus*, москвовики *Parus ater* и пищухи *Certhia familiaris* держатся в стае аполлоновок более крепко, вечером они покидают стаю последними. Птицы первой группы менее привязаны и к смешанным стаям. Стая аполлоновок в составе крупной смешанной стаи – явление редкое (я это наблюдал всего 3 раза), они всегда быстро покидают её. Большие синицы зимой встречаются в стайках, кочующих недалеко от жилья человека; пеночки *Phylloscopus* в стаях бывают только осенью; пищуха чаще присоединяется к стайке в хвойном лесу с примесью берёзы и очень редко заходит с аполлоновками в молодняки или в кустарники. В заповеднике ТСХА, где преобладают насаждения лиственных пород и где совсем рядом расположены полудачные кварталы Москвы, в стаях больше лазоревок и больших синиц и меньше гренадерок, москвовиков и поползней, чем в подмосковных лесах (см. таблицу).

Частота встреч различных видов птиц
в стаях длиннохвостых синиц *Aegithalos caudatus*

Виды птиц	Число птиц в стае		ТСХА (28 стай)		Подмосковье (20 стай)	
	Среднее	Мах.	Число стаяк		Число стаяк	
			Абс.	%	Абс.	%
<i>Parus montanus</i>	2	5	23	82	10	50
<i>Parus major</i>	1	2	11	39	2	10
<i>Parus caeruleus</i>	1	2	13	43	0	0
<i>Parus ater</i>	1	3	0	0	2	10
<i>Parus cristatus</i>	1	1	1	4	3	15
<i>Certhia familiaris</i>	1	3	15	54	7	35
<i>Sitta europaea</i>	1	2	2	/	4	20
<i>Regulus regulus</i>	3-7		1	4	3	15

Характер суточной активности аполлоновок во многом своеобразен. Стайки этих птиц отличаются от смешанных стай прежде всего тем, что они постоянны по составу, не распадаются вечером и не образуются вновь утром, что характерно для смешанных синичьих стай (о последних см.: Груздев 1955; наблюдения В.М.Смирин, мои данные). Для большей наглядности я приведу описание суточной деятельности стайки длиннохвостых синиц (обобщение по многим наблюдениям).

С рассветом стайка кормится недалеко от места ночёвки, птицы сравнительно мало перелетают, держатся кучно, тщательно обыскивают ветки, торопливо склёвывая с них корм. Часто вся стая длиннохвостых синиц 10-15 мин держится на одном дереве. Ко времени вос-

хода солнца начинается обычное дневное поисковое передвижение стайки: птицы быстро передвигаются по лесу, обшаривая подлесок, выходя на вырубki, забираясь в вершины высоких берёз; иногда вся стая останавливается на 5-7 мин на одном-двух деревьях, привлёкших её внимание. В одних местах стая надолго задерживается, через другие быстро пролетает по кустам и по низу деревьев, так что за ней при «троплении» трудно угнаться бегом. При сильном снегопаде стайка движется заметно медленнее, но птицы не снижают активности. В то время, когда солнце уже поднялось вполдерева, в стае появляются другие насекомоядные птицы подмосковного зимнего леса. В общем дневной путь стаи (см. рисунок) представляет собой запутанную кривую без какой-либо направленности. Скорость передвижения за небольшие отрезки времени довольно неравномерна (от 40 до 300 м за 10 мин). Днём за 1 ч стая пролетает от 0.5 до 1.5 км, за весь зимний день – около 7-8 км. Приблизительно за час до захода солнца скорость движения стаи уменьшается, шумливые днём длиннохвостые синицы часто затихают, кормятся на одном месте или сидят неподвижно на ветках. Продолжительное питание птиц на одном месте особенно часто отмечалось в вечерние часы, утром – гораздо реже. В это время от стаи отлетают кочевавшие перед этим с ней гаички, пищухи и другие птицы. Через 10-20 мин после захода солнца, уже при сумеречном освещении, аполлоновки начинают искать место для ночлега. Во всех случаях, когда мне удавалось выследить место ночёвок стаи, это были густые ели, где все 10-15 птиц усаживались одной или двумя группами на ветви около ствола, тесно прижавшись друг к другу.

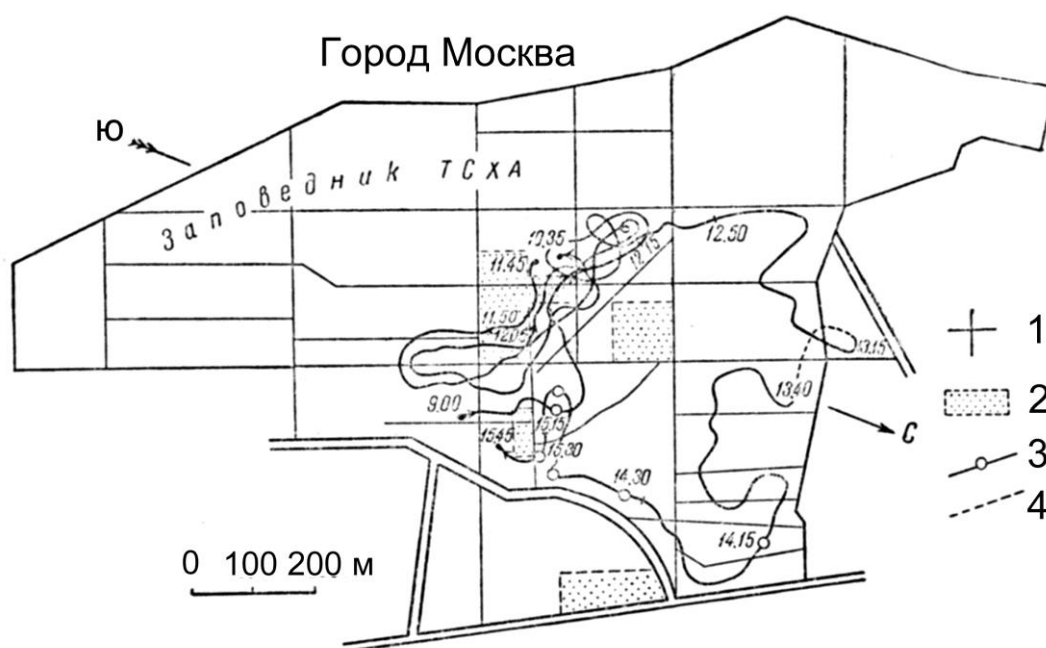


Схема передвижения стаи длиннохвостых синиц 3 декабря 1950. Пасмурно, ветер слабый.
1 – просеки, 2 – вырубki (около 10 лет), 3 – путь стаи с отметками времени и продолжительность питания на одном месте, 4 – предположительный путь стаи.

В стайке длиннохвостых синиц, передвижение которой отмечено на рисунке, в разное время присутствовали 2-4 гаички, 1-3 лазоревки, 1-4 большие синицы, 1-3 пищухи, несколько корольков.

Следует отметить ещё одно интересное отличие стаяк аполлоновок от смешанных синичьих стай: первые к вечеру затихают, но перед самой ночёвкой начинают громко попискивать, быстро перелетая с ветки на ветку; смешанная стая к вечеру распадается, входившие в неё птицы разлетаются постепенно и бесшумно.

Своеобразные черты экологии длиннохвостых синиц во время их стайной жизни, особенно зимой, ещё более ярко подчёркивают естественность выделения их в особое семейство толстоклювых синиц *Paradoxornithidae*.

Л и т е р а т у р а

- Груздев В.В. 1952. О значении освещённости для распределения насекомоядных птиц в лесных массивах и лесополосах // *Зоол. журн.* **31**, 4: 556-563.
- Груздев В.В. 1955. Скопления и стаи насекомоядных птиц в лесу // *Бюл. МОИП. Нов. сер. Отд. биол.* **60**, 4: 67-72.
- Михеев А.В. 1950. К вопросу формирования стай у птиц и распада выводков // *Зоол. журн.* **29**, 2: 159-163.
- Наумов Н.П. (1923) 2001. К биологии синиц (предварительное сообщение) // *Рус. орнитол. журн.* **10** (160): 816-820.
- Осмоловская В.И., Формозов А.Н. (1950) 2006. Очерки экологии некоторых полезных птиц леса: Синицы // *Рус. орнитол. журн.* **15** (322): 579-600.
- Флинт В.Е., Шилова-Красова С.А. 1955. К методике наблюдений за синичьими стаями // *Зоол. журн.* **34**, 6: 1386-1388.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2018, Том 27, Экспресс-выпуск 1681: 5068-5069

Поведение береговых ласточек *Riparia riparia* при похолодании

И.А.Кривицкий, Э.Т.Ильенков

Второе издание. Первая публикация в 1961*

Это произошло в Кургальджинском заповеднике летом 1960 года. В первой декаде августа стояла ясная, жаркая погода. У береговых ласточек *Riparia riparia* начался вылет молодняка и формирование перелётных стай. В усадьбе заповедника скопилось более 10 тыс. береговушек. Днём множество птиц сидело на проводах, а к вечеру они исчезали из посёлка и стайками устраивались на ночлег в прибрежных

* Кривицкий И.А., Ильенков Э.Т. 1961. Поведение береговых ласточек при похолодании // *Природа* **8**: 127.